

(2)

特開平4-326880

1

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 衛星放送またはVTR等のMUSE方式各種映像メディアを入力信号とするMUSE信号デコーダ等において、MUSE信号に多重されているコントロール信号を抽出するコントロール信号抽出部と、該コントロール信号に含まれる特定ビットからなる識別信号から信号メディアの種類を識別して表示切換信号を出力する識別回路と、該表示切換信号に従い該メディアの種類ごとに表示をする表示部とで構成したことを特徴とするMUSE入力信号識別表示装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、MUSE信号に多重されているコントロール信号中の特定ビットを識別して、入力信号メディアの種類を識別して表示するMUSE入力信号識別表示装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、MUSE入力信号そのものを識別することにより該入力信号の種類を表示する方法はなされていなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従って、入力信号が如何なるメディアのものか即座には認識することができなかった。本発明は、かかる欠点を改善すべく、MUSE入力信号そのものを識別することにより該入力信号メディアの種類を表示するMUSE入力信号識別表示装置を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は、衛星放送またはVTR等のMUSE方式各種映像メディアを入力信号とするMUSE信号デコーダ等において、MUSE信号に多重されているコントロール信号を抽出するコントロール信号抽出部と、該コントロール信号に含まれる特定ビットからなる識別信号から信号メディアの種類を識別して表示切換信号を出力する識別回路と、該表示切換信号に従い該メディアの種類ごとに表示をする表示部とで構成したMUSE入力信号識別表示装置を提供するものである。

【0005】

【作用】 コントロール信号抽出部でMUSE入力信号に多重されているコントロール信号を抽出する。識別回路で該コントロール信号中の特定ビットから入力信号が如何なるメディアの映像かを識別し、該メディアごとの表示切換信号を出力する。表示部が該表示切換信号に従い表示する。

【0006】

【実施例】 以下、図面に基づいて本発明によるMUSE入力信号識別表示装置を説明する。図1は本発明によるMUSE入力信号識別表示装置の一実施例を示す要部ブロック図である。図において、1はMUSE信号入力ライン、2はコントロール信号抽出部、3は識別回路、4は表示切換信

号ライン、5は切換回路6とLEDまたは文字表示素子7乃至10とからなる表示部、6は表示切換信号に従って切り換わる切換回路、7乃至10は切換回路6を介して電源供給され、信号メディアの種類を点灯表示するLEDまたは文字表示素子である。

【0007】 次に、コントロール信号の概要につき説明する。MUSE信号の構成および伝送形式等についてはNHK放送技術研究所より頒布されている関連技術資料等で明らかにされているように、映像信号の他に各種信号が多重され、順次伝送されている。該各種信号に「コントロール信号」がある。該コントロール信号はライン番号559番乃至563番および1121番乃至1125番であって、それぞれのラインのサンプル番号13番乃至106番に多重されている信号である。尚、サンプル番号とは、1ラインを480点に標準化したものに付された1番から480番までの番号である。該コントロール信号は、全体で32ビットであり、4ビットずつに分けて8ブロックとしたものを3連送する。該32ビットには順次1乃至320のビット番号が付されている。そして、該ビット番号21番乃至32番の信号については、その具体的な用途と具体的な割り付けが現在標準放送方式としては未定義ではあるが、かかる範囲内に前記した信号メディアの種類を表す識別信号（仮称）が含まれる。該識別信号と信号メディアとの関係を例示したものが図2（A）であり、該識別信号を3ビットで表した例である。これが前記で称した「特定ビット」であり、本発明は該識別信号を利用する。

【0008】 次に、上記内容を前提に本発明の動作について説明する。コントロール信号抽出部2はMUSE入力信号から上記コントロール信号を取り出し、識別回路3へ入力する。該識別回路3は該コントロール信号中に含まれる上記識別信号（特定ビット）から信号メディアの種類を識別し（図2（A））、表示切換信号を出力（符号4）する。該表示切換信号の一例を示したのが図2（A）下段である。表示部5は該表示切換信号に従い図2（B）に例示したように、LED6に表示または文字表示をする。表示部5の一具体例を図1に示す。

【0009】 【発明の効果】 以上説明したように本発明によれば、衛星放送またはVTR等のMUSE方式各種映像メディアを入力信号とするMUSE信号デコーダ等において、MUSE入力信号に多重されているコントロール信号中の特定ビットからなる識別信号から入力信号が如何なるメディアの映像信号かを識別して表示するので、入力信号の種類が一見して認識でき、MUSEデコーダ等の機能向上に寄与するところが大きい。

【図面の簡単な説明】 【図1】 本発明によるMUSE入力信号識別表示装置の一実施例を示す要部ブロック図である。 【図2】 （A）は各種映像信号メディアごとの識別信号例および表示切換信号例を示した図である。（B）は表

(3)

特開平4-326880

3

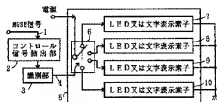
4

示例を示した図である。

【符号の説明】

- 1 MUSE信号入力ライン
- 2 コントロール信号抽出部
- 3 識別回路
- 4 表示切換信号ライン

【図1】



- 5 表示部
- 6 切換回路
- 7 LEDまたは文字表示素子
- 8 LEDまたは文字表示素子
- 9 LEDまたは文字表示素子
- 10 LEDまたは文字表示素子

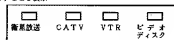
【図2】

(A) 識別信号例と表示切換信号例

映像信号 メディア	画 数	基 送	CATV	VTR	ビデオ ディスク
識別信号	001	010	100	101	
表示切換信号	00	01	10	11	

(B) 表示例

(イ) LED表示



(ロ) 文字表示

メディア → (表示)
衛星放送 → AIR
CATV → CABLE
VTR → VIDEO
ディスク → DISK